

Docket No. 405507/0003

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: Toshibisa Saruta, et al.

Group Art Unit: 2863

Application No.: 09/432,272

Examiner: Michael P. Nghiem

Filed: November 2, 1999

For: INK CARTRIDGE AND PRINTER USING THE SAME

Date: May 31, 2005

CERTIFICATE OF TRANSMISSION BY FACSIMILE (37 C.F.R. § 1.8)

Mail Stop ISSUE FEE

Commissioner for Patents PO Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

I hereby certify that the following correspondence:

Request for Confirmation of Consideration of Reference (2 pgs. plus Exhibits A, B); and one reference (3 pgs)

is being transmitted by facsimile to the United States Patent and Trademark Office in accordance with 37 C.F.R. § 1.8 on the following date: May 31, 2005

David L. Schaeffer

(Typed Or Phinted Name Of Person Signing this Certificate)

(Signature)

SSL-DOCS1 1578026v1



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: Toshihisa Saruta, et al.

Group Art Unit: 2863

Application No.: 09/432,272

Examiner: Michael P. Nghiem

Filed: November 2, 1999

For: INK CARTRIDGE AND PRINTER USING THE SAME

Date: May 31, 2005

REQUEST FOR CONFIRMATION OF CONSIDERATION OF REFERENCE

Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

As discussed with the Examiner during a telephone conversation this day,

Applicants have received a Notice of Allowance in the subject application. The Notice of

Allowance stated that all but one of the references cited in the Information Disclosure Statement
filed on January 11, 2005, were considered. Specifically, entry for the reference entitled

"Encyclopedic Dictionary of Computer Science" on the List of References Cited... (PTO-1449)
filed with the January 11 IDS was crossed out and not initialed.

As proof this reference was timely received in the Patent and Trademark Office,
Applicants attach as Exhibit A a copy of the itemized return postcard filed with the January 11
IDS, and bearing the Patent and Trademark Office mailroom date stamp.¹

M.P.E.P. § 503 states an itemized return postcard constitutes proof that the Information Disclosure Statement was filed ("A postcard receipt which itemizes and properly identifies the items which are being filed serves as prima facile evidence of receipt in the USPTO of all the items listed thereon on the date stamped thereon by the USPTO").

Application No. 09/432,272

Request for Confirmation of Consideration of Reference (filed May 31, 2005)

Since this reference was timely submitted, Applicants respectfully request confirmation it was considered. For convenience, a suitable PTO-1449 form is annexed as Exhibit B.

The Examiner, during the aforementioned phone call, kindly agreed to consider this reference, since proof of filing was being provided. The Examiner is thanked.

In the event that there are any questions, or should additional information be required, please contact Applicants' attorney at the number listed below.

Respectfully submitted,

David L. Schaeffer Registration No. 32,716

Attorney for Applicants

STROOCK & STROOCK & LAVAN LLP

180 Maiden Lane

New York, New York 10038-4982

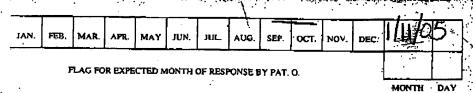
(212) 806-5400

BEST AVAILABLE COPY

05/31/2005 16:37 FAX 2128066006

STROOCK & STROOCK

Ø 006/011



PATENT OFFICE PLEASE STAMP DATE & RETURN

Docket No .: Appln. No.; Filed:

Applicant:

405507/0003 09/432,272

November 2, 1999 Toshihisa Saruta, et al.

FOR INK CARTRIDGE AND PRINTER USING THE SAME

Filed herewith pursuant to 37 CFR § 1.8 are: Certificate of Mailing by "First Class Mail" (37 C.F.R. § 1.8) (1 pg); Request for Continued Examination Transmittal (PTO/SB/30); Supplemental Information Disclosure Statement (2 pgs); PTO-1449 (2 pgs); 2 Teferences.

Died: January 11, 2005 Due: January 14, 2005

date of receipt by par. c.

S PULLED. ERK.

MAY 3 1 2005

87							
FORM PTO 1445 (mulified) JIMOFMA U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE			ATTY DOCKET NO. APPLICATION NO. 405507/0003 09/432,272				
			APPLICANT				
			Toshihisa Sa	ruta, et al.			
LIST OF	REFERENCES CITED BY APPLI	CANT(S)	FILING DATE	uta, et ai.	GROUP		
(Use several shocts if necessary)			November 2.	November 2, 1999		2863	
	<u>-</u>		U.S. PATENT DOCUMENTS			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EXAMINER	DOCUMENT		U.S. PATENT DOCUMENTS	· <u>r - ·</u>		······································	
INITIAL	NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUBCLASS	FILING DATE IF APPROPRIATE	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·				
						X	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		,					
		· -	-				
_			WEICH DATENT DOOL AFTER	<u> </u>		•	
	DOCUMENT		REIGN PATENT DOCUMENT			TRANSLATION	
	NUMBER	DATE	COUNTRY	CLASS	SUBCLASS	YES/NO/ OR ABSTRACT	
						· ·	
				_			
				<u> </u>			
		THER DOCUMENTIS	i) (Including Author, Title, Date,	Persiment Proces Ptr)			
	Encyclopedic Dic partial English tr	tionary of Co	mputer Science (pul	blished by Iw	anami Shoten) (cover, pg. 455) (w/	
						·	
		-			·		
EXAMINER			DATE CONSIDERED	,			
						Sheet 1 of 1	

Encyclopedic Dictionary of Computer Science

Sequential-access memory Sequential-access memory

乙第5号証

◎編集—— 長尾鄭 石| 稲垣康善田中英彦 辻

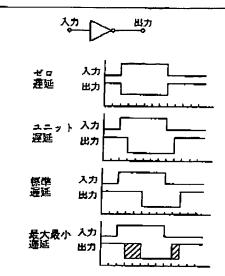
田晴久 | 岩波書店 井潤- |

Encyclopedic Dictionary of Computer Science

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

チクシカイ 455



が、タイミング検証にはそれほど有効ではない、標 準遅延(nominal delay)モデルは、各案子が各々一定 の遅延をもつとする方式である. 図では立上り遅延 2、立下り遅延3の波形を示す. あらゆる論理回路に 適用でき,タイミング検証に有効なモデルである. このモデルに基づくシミュレーターを遅延シミュレ ーター(delay simulator)とよぶ場合もあり現在幅広 く用いられている。最大最小遅延(min-max delay) モデルは詳細遅延(precise delay)モデルともよばれ, 各素子の遅延のばらつきを考慮する方式である。図 では立上りの最小遅延 1,最大遅延 2.立下りの最小 遅延 1. 最大遅延3の波形を示す. タイミング上の間 題はほとんど検証でき、この方式によるシミュレー ターを最悪ケースシミュレーター(worst case simulator)という。実回路より悲観的すぎる結果となる 欠点がある. B51-44

置換群 permutation group

*集合 S の上の全単射(一写像)の全体は写像の合成の演算で*群をなす。その部分集合で群をなすものを S の上の変換群(transformation group)という。特に S が有限集合のとき、この変換群を置換群という。置換群の元を置換(permutation)という。置換は 具体的に S の要素を並べることで表現できる。S = $\{a_1, \cdots, a_n\}$ の上の置換 f を

$$f = \begin{pmatrix} a_1 & \cdots & a_n \\ a_{\ell_1} & \cdots & a_{\ell_n} \end{pmatrix}$$

と書いて $f(a_1)=a_1, \cdots, f(a_n)=a_n$ であることを表わす。 置換 f と g の積 f · g は $(f \cdot g)(x)=f(g(x))$ で定義する。任意の x をそれ自体 k 移す 恒等置換が 置換群 k およりる単位元となり、逆写像 f^{-1} が f の逆元となる。1 つの置換 f k だけし、ある k (≥ 1) ではじめて $f^{*}(a)=a$ となるとき、 $(a)(a)\cdots f^{*-1}(a)$ を a から始まるサイクル(cycle)あるいは巡回環換 (cyclic permutation)といい、k をその長さという。任意の m k がし $b=f^m(a)$ とするとき、b から始まるサイクル $(b)(b)\cdots f^{*-1}(b)$ は上記の a から始まるサイクルと同じものとみなす。 集合 s の各要素がど

れか1つのサイクルに属するように∫を互いに繋な サイクルの並置(穫)で表現することができる.たと えば,∫が

$$f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 5 & 6 & 4 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

で与えられるとき、f=(136)(25)(4)と表わすことができる。ことでは3つのサイクルがあるが、この並軍の順序はどのようにしても同じ表現であるるする。 |S|=nであるSの上の置換の全体からなる群をn次対称群(symmetric group)という。この群の位数はn!である。2つの要素を入れかえる置換を互換(transposition)といい、偶数回(奇数回)の互換の確としてできる置換を偶置換(even permutation)(奇置換(odd permutation))という。1つの置換を互換を用いて作る方法は何通りかあっても、偶置換であるか奇置換であるかは一意的に定まる。個置換の全体はn!/2個あり、1つの置換群となる。これをn次交代群(alternating group)という。AII-32

置換網 = 多段結合網.

医決了クセスメモルナ

sequential access memory.

順次アクセスメモリーともいう。他のデータを願 次読み飛ばして目的とするデータに†アクセスする †記憶装置をいら、磁気テープ装置にみられるよう K. 記録が順次的Kなされ、所望のアドレスへのア クセスは現在のアドレスから情報を順次読み飛ばし て行く必要のある記憶装置である.外部からその記 憶位置(アドレス)を指定できるものと,できないも のとに分けられる.記憶装置を構成する記憶案子, †磁気パブルメモリーや†CCD メモリーなどは粟子 レベルでの逐次アクセスメモリーであり、一連の情 報をクロックに従ってIピットずつ順次アクセスし ながら入出力する.ランダムにアクセス可能なヤラ ンダムアクセスメモリー(RAM)と対比される。そ のほか,半導体逐次アクセスメモリーには「シフト レジスター,FIFO メモリー(→ブッシュアップ記 憶)などがある. <u>最近では RAM でも. 液次アクセ</u> <u>スメモリーモード付きのものがある.データへの1</u> クセス時間は「直接アクセスメモリーに比べて大き <u>いが,アクセス機構が簡略であり,価格が安い利点</u> <u>がある</u>。⇔半導体メモリー。 B11-51, B22-13

逐次改善法(近似解法における).

iterative improvement method

(in approximate methods)

反復改善法、近傍探索法(local search method)ともいう。最適化問題(一数理計画法)の代表的な「近似解法の一つ、適当な近似最適解まりが与えられたとき、その近傍にょいより良い目的関数値をもつ解ま^(**)が存在すればそれに置き換えるという手順を、初期解 ⁽⁶⁾ からはじめ、改善が得られなくなるまで反復する方法・近傍の定義によって、いろいろな近似解法を実現できる。近傍は確率的に定義されることもあり、これは改善解 ^{x(**)} の探索をランダムに



16:36 FAX 2128066006

STROOCK

FACSIMILE

REST AVAILABLE COPY

DATE

May 31, 2005

<u> </u>	COMPANY NAME	FAX NO.	PHONE NO.			
Mail Stop ISSUE FEE Examiner Michael P. Nghiem	U.S. Patent and Trademark Office Group Art Unit 2863	703-746-4000				
TOTAL NO. OF PAGES	11					
FROM	David L. Schaeffer					
SENDER'S PAX NO.	212-806-6006					
SENDER'S PHONE NO.	212-806-6677					
SENDER'S EMAIL	dschaeffer@stroock.com					
ROOM NO.	3869					
ATTORNEY NO. 3551						
CLIENT/MATTER NAME	U.S. Patent Appln. No. 09/432,272					
CLIENT/MATTER NO.	2 LIENT/MATTER NO. 405507/0003					
MESSAGE		<u> </u>				
	Transmitted herewith please find:					
	1) Certificate of Transmission (1 pg);					

- 2) Request for Confirmation of Consideration of Reference (2 pgs. plus Exhibits A, B); and
- 3) One reference (3 pgs)

CONFIDENTIAL

The information contained in this facsimile is privileged and confidential, and is intended only for the use of the individual named above and others who have been specially authorized to receive such. If the recipient is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, discribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, or if any problems occur with this transmission, please notify us by telephone at 212-806-6102.

STROOCK & STROOCK & LAVAN LIP . NOW YORK . LOS ANCELES . MIAMI 180 MAIDEN LANE, NEW YORK, NY 10038-4982 TEL 212.806.5400 FAX 212.806.6006 WWW.8TROOCK.COM